

## Vervangings- instructies

# hp StorageWorks MSA1000/500 chassis

*Deze instructies gelden voor de MSA1000/500-productenseries. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.*



Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt geïnstalleerd, indien dit langer is.

De informatie in deze vervangingsinstructies kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Dit document valt onder de federale auteursrechtwetgeving en geen enkel deel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Development Company, L.P. worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald.

Gedrukt in de Verenigde Staten.

MSA1000/500 chassis - vervangingsinstructies

Eerste editie (april 2004)

Artikelnummer: 367469-331



367469-331

## Over dit document

In dit document worden de procedures uitgelegd voor het vervangen van een defect MSA1000/500 chassis voor HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) Storage Systems.

## Voordat u begint

Lees de volgende waarschuwingen en informatie voordat u begint met de verwijderings- en vervangingsprocedures.



**Voorzichtig:** Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.



**Voorzichtig:** Het is belangrijk dat u deze instructies opvolgt wanneer u onderdelen van de MSA 1000/500 vervangt. Als u de procedure niet goed uitvoert, kan gegevensverlies of schade aan de apparatuur optreden.



**Voorzichtig:** Zorg ervoor dat de benodigde stappen zijn genomen om gegevensverlies te voorkomen, voordat u dit onderdeel gaat vervangen.

**OPMERKING:** Voordat u het chassis verwijdert, is het belangrijk dat u alle systeemtoegang (bijvoorbeeld applicaties, systeem-I/O of RAW-apparaatbestandspad(en)) naar het apparaat stopt.

**OPMERKING:** Bewaar de verpakkingsmaterialen van het vervangende chassis om het defecte chassis in terug te sturen.

## Waarschuwing over gewicht



**WAARSCHUWING:** De MSA1000/500 weegt in volledig gemonteerde staat 22,7 kilo. Voorkom als volgt de kans op lichamelijk letsel of beschadiging van de apparatuur:

- Houd u aan de lokale gezondheids- en veiligheidsvoorschriften en richtlijnen voor het hanteren van materialen.
- Zorg ervoor dat u de MSA1000/500 niet zonder hulp van derden optilt en in evenwicht houdt wanneer u deze installeert of verwijdert.
- Verwijder alle tapedrives en ventilatoren/voedingseenheden om het totale gewicht van de library te verminderen.

## Onderdelen uit het defecte chassis verwijderen

### Stap 1: de MSA1000/500 gereedmaken voor vervanging van het chassis

1. Schakel de MSA1000/500 uit.

**OPMERKING:** Voorzie elke kabel van een label voordat u de kabels loskoppelt. Hiermee zorgt u ervoor dat u deze later weer in de juiste configuratie kunt aansluiten.



**Voorzichtig:** Neem de benodigde voorzorgsmaatregelen bij het omgaan met Fibre Channel-kabels:

- Als u het uiteinde van een Fibre Channel-kabel aanraakt, beschadigt u de kabel of veroorzaakt u problemen met de prestaties, zoals terugkerende storingen bij de toegang tot de opslag.
- Wanneer een Fibre Channel-kabel niet is aangesloten, moet u altijd de beschermkappen op de uiteinden van de kabel plaatsen.

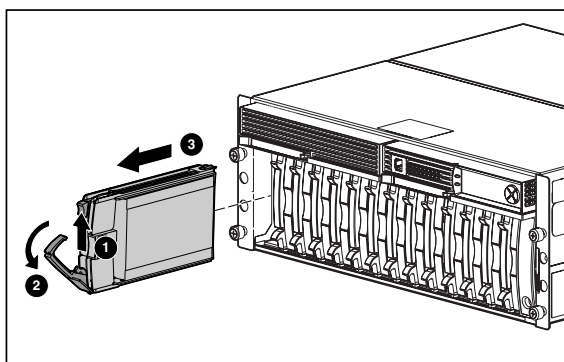
2. Koppel de netsnoeren los.
3. Koppel de glasvezelkabels los. (Alleen MSA1000)
4. Koppel de SCSI-kabels los.
5. Verwijder de MSA1000/500 uit het rack.

## Stap 2: de hot-pluggable vaste schijven verwijderen



**Voorzichtig:** Voorzie de vaste schijven van een label, zodat deze weer op de oorspronkelijke positie kunnen worden geïnstalleerd. Als u niet dezelfde configuratie herstelt, kunnen er gegevens verloren gaan.

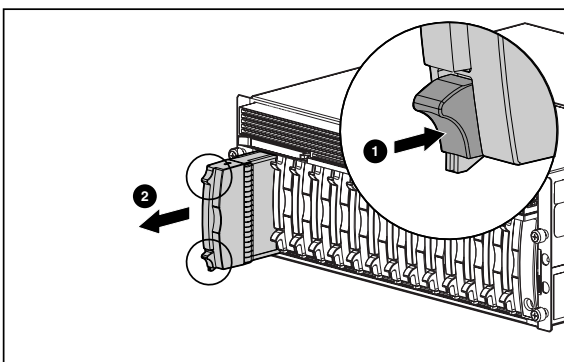
1. Druk op de ejecthendel ❶ en draai de hendel ❷ in de volledig geopende positie.
2. Trek de schijf geheel uit de schijflade van het opslagsysteem ❸.



Afbeelding 1: Een hot-pluggable vaste schijf in een MSA1000/500 verwijderen

## Stap 3: verwijderen van opvulpanelen voor vaste schijven

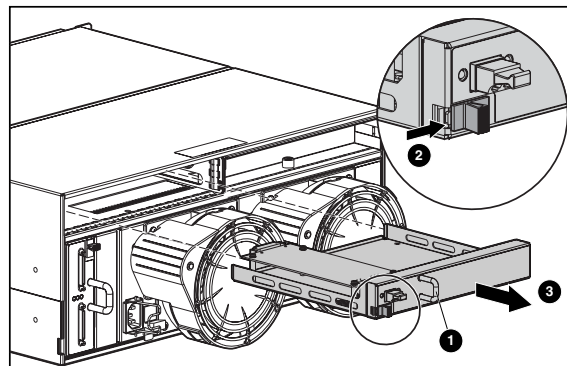
1. Duw op de lipjes om het opvulpaneel voor vaste schijven van de MSA1000/500 te ontgrendelen ❶.
2. Blijf op de lipjes duwen terwijl u het opvulpaneel van de MSA1000/500 uit de schijfhouder schuift ❷.



Afbeelding 2: Een opvulpaneel voor vaste schijven van de MSA1000/500 verwijderen

## Stap 4: verwijderen van de Fibre Channel I/O-module (alleen MSA1000)

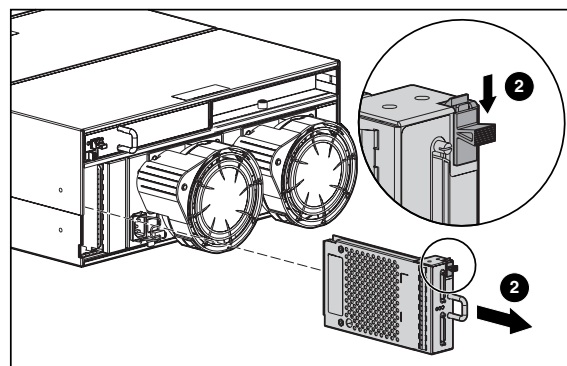
1. Schuif de donkerrode vergrendeling ❶ naar rechts.
2. Schuif Fibre Channel I/O-module ❷ recht naar buiten.



Afbeelding 3: Verwijderen van de Fibre Channel I/O-module

## Stap 5: de SCSI I/O-module verwijderen

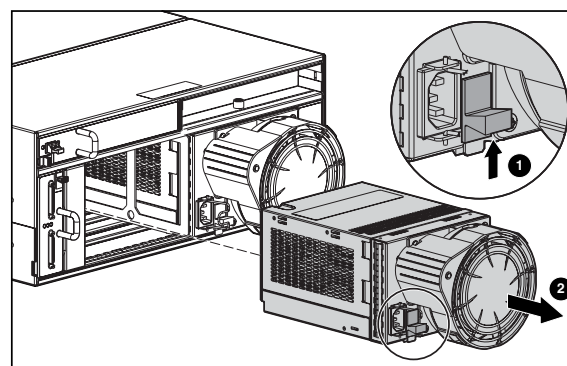
1. Druk de donkerrode SCSI I/O-vergrendeling omlaag ❶.
2. Schuif SCSI I/O-module ❷ recht naar buiten.



Afbeelding 4: De SCSI I/O-module verwijderen

## Stap 6: verwijderen van de voedingseenheid

1. Duw de donkerrode vergrendeling van de voedingseenheid omhoog ❶ en trek de voedingseenheid uit de behuizing ❷.

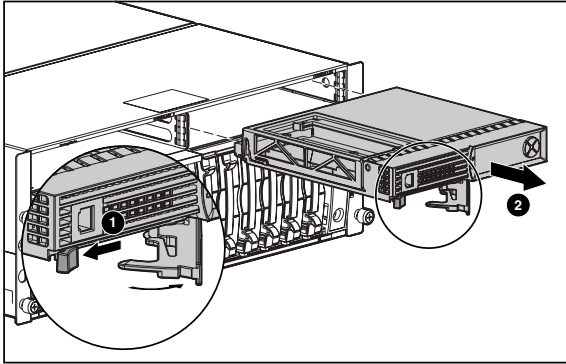


Afbeelding 5: Verwijderen van de voedingseenheid

2. Herhaal deze procedure voor de redundante voedingseenheid.

## Stap 7: de controller verwijderen

1. Druk op de vergrendeling en draai de vergrendelingshendel naar buiten ❶.
2. Trek de controller recht uit het chassis ❷.



Afbeelding 6: De controller verwijderen

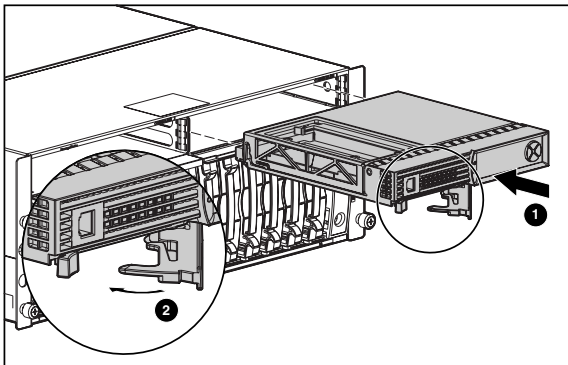
3. Herhaal deze procedure voor de redundante controller, indien deze is geïnstalleerd.

## Onderdelen in het nieuwe chassis installeren

Nadat alle onderdelen uit het defecte chassis zijn verwijderd, moeten deze in het vervangende chassis worden geïnstalleerd.

### Stap 8: de controller installeren

1. Plaats de controller in het chassis.
2. Duw de controller zo ver mogelijk naar binnen ❶ en druk de vergrendeling naar binnen totdat deze vlak tegen het voorpaneel aankomt ❷.

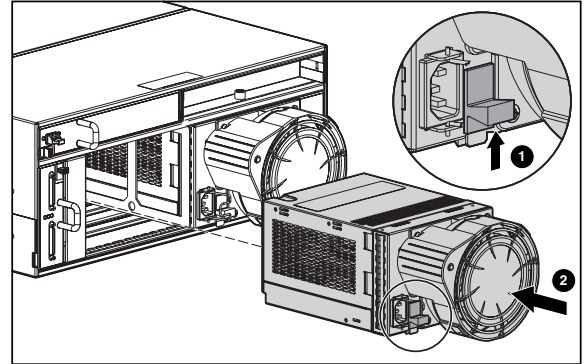


Afbeelding 7: De controller installeren

3. Herhaal deze procedure voor de redundante controller, indien nodig.

## Stap 9: installeren van de voeding

1. Verwijder de bescherming van de connector die mogelijk is aangebracht op de voedingsaansluiting aan de voorkant van de nieuwe voedingseenheid.
2. Installeer de voedingseenheid door de vergrendeling van de voedingseenheid omhoog ❶ te duwen en de basis naar binnen te duwen totdat het geheel volledig op zijn plaats zit in de behuizing ❷.

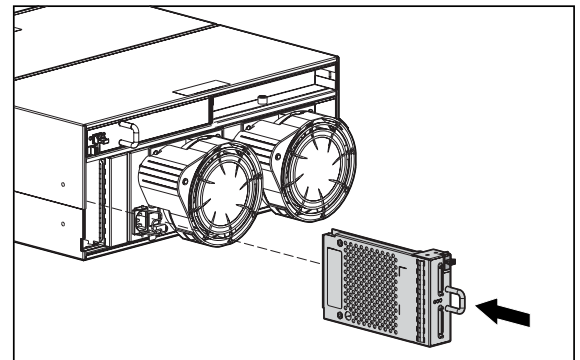


Afbeelding 8: Installeren van de voeding

3. Herhaal deze procedure voor de redundante voedingseenheid.

### Stap 10: plaatsen van de SCSI I/O-module

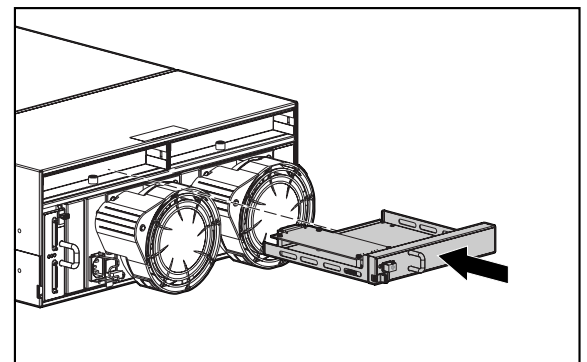
Schuif de SCSI I/O-module in de inbouwpositie totdat deze op zijn plaats vastklikt.



Afbeelding 9: Installeren van de SCSI I/O-module

### Stap 11: installeren van de Fibre Channel I/O-module (alleen MSA1000)

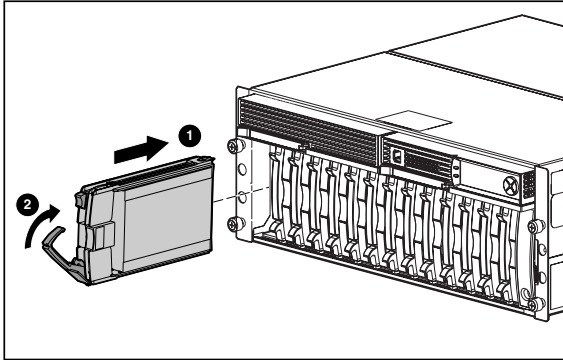
U installeert de Fibre Channel I/O-module door deze in de inbouwpositie te schuiven totdat de module op zijn plaats vastklikt.



Afbeelding 10: Installeren van de Fibre Channel I/O-module

## Stap 12: de hot-pluggable vaste schijven installeren

1. Plaats de nieuwe schijf eenheid in de positie waaruit u de defecte schijf eenheid heeft verwijderd en schuif deze zo ver mogelijk naar binnen ❶. Zorg dat de ejecthendel in de volledig geopende positie staat zodat de schijf goed vastklikt.
2. Sluit de ejecthendel aan de voorkant van de schijf eenheid ❷.



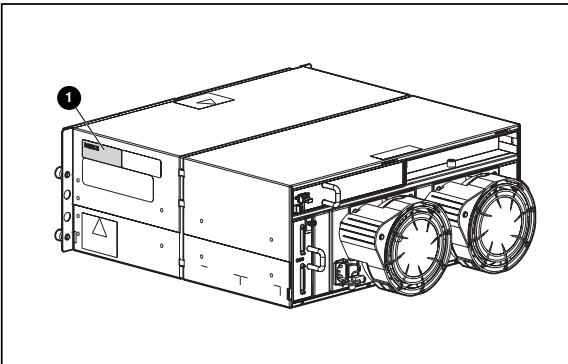
Afbeelding 11: Een hot-pluggable vaste schijf in een MSA1000/500 installeren

## Stap 13: installeren van opvulpanelen voor vaste schijven

Installeer de opvulpanelen voor vaste schijven in alle lege schijfposities om te zorgen voor een goede luchtcirculatie in het chassis.

## Stap 14: de vervanging van het chassis van de MSA1000/500 voltooien

1. Wanneer u klaar bent, schrijft u het serienummer dat op het oorspronkelijke chassis staat, op het label van het vervangende chassis ❶, op de plaats die is aangegeven in Afbeelding 12.



Afbeelding 12: Plaats van het label met het serienummer van het vervangende chassis

2. Installeer de MSA1000/500 opnieuw in het rack.
3. Sluit de glasvezelkabel opnieuw aan. (Alleen MSA1000)
4. Sluit de SCSI-kabels weer aan.

**OPMERKING:** Wanneer u alle gegevenskabels opnieuw heeft aangesloten op de MSA1000/500, controleert u of alle verbinding goed vast zitten en de kabels in dezelfde configuratie zijn aangesloten als oorspronkelijk het geval was voordat u het chassis verving.

5. Sluit de netsnoeren opnieuw aan.
6. Schakel de MSA1000/500 in.

## Vervanging controleren

Controleer het volgende nadat u het defecte chassis heeft vervangen:

- Er worden geen foutberichten op het LCD-scherm weergegeven.
- Het aan/uit-lampje brandt ononderbroken groen.
- Het heartbeatlampje knippert groen.

## Het defecte onderdeel terugzenden

Volg de retourzendingsinstructies uit de verpakking van het nieuwe onderdeel.

## Aanvullende informatie

Raadpleeg voor meer informatie de website met technische documenten over de MSA op de volgende locaties:

**MSA1000**

<http://www.hp.com/go/MSA1000>

**MSA500**

<http://www.hp.com/go/MSA500>